

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/114009 A1

(51) 国際特許分類⁷: G02F 1/17

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008435

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 16 日 (16.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-173100 2003 年 6 月 18 日 (18.06.2003) JP
特願2004-056386 2004 年 3 月 1 日 (01.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
東海理化電機製作所 (KABUSHIKI KAISHA TOKAI-

RIKA-DENKI-SEISAKUSHO) [JP/JP]; 〒4800195 愛
知県丹羽郡大口町豊田三丁目 2 6 0 番地 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

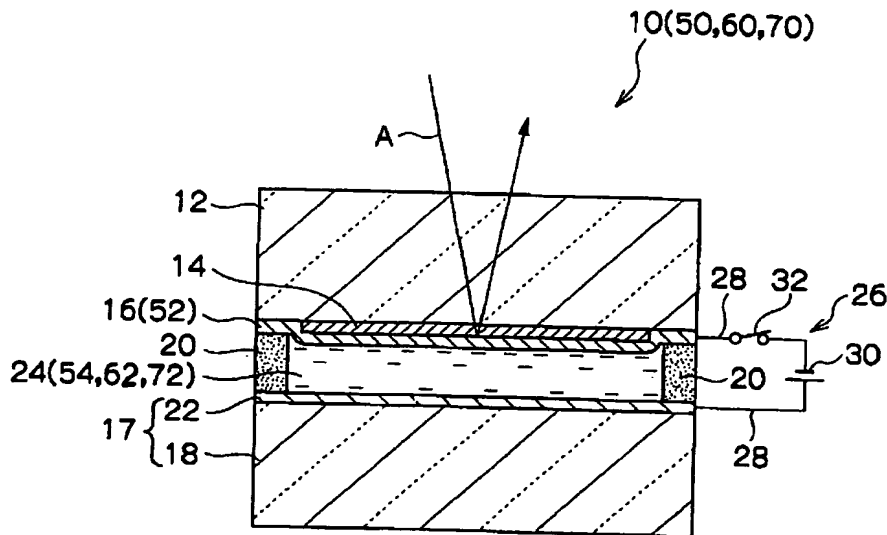
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 仲保 純一
(NAKAHO, Junichi) [JP/JP]; 〒4800195 愛知県丹羽
郡大口町豊田三丁目 2 6 0 番地 株式会社東海理化
電機製作所内 Aichi (JP). 綾部 正雄 (AYABE, Masao)
[JP/JP]; 〒4800195 愛知県丹羽郡大口町豊田三丁目
2 6 0 番地 株式会社東海理化電機製作所内 Aichi
(JP). 服部 正治 (HATTORI, Masaharu) [JP/JP]; 〒
4800195 愛知県丹羽郡大口町豊田三丁目 2 6 0 番地
株式会社東海理化電機製作所内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 中島 淳, 外 (NAKAJIMA, Jun et al.); 〒
1600022 東京都新宿区新宿 4 丁目 3 番 1 7 号 H K
新宿ビル 7 階 太陽国際特許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ELECTROCHROMIC MIRROR

(54) 発明の名称: エレクトロクロミックミラー



(57) Abstract: An electrochromic mirror (10) has a simple structure wherein only two layers of film, namely an electrochromic film (14) and a conductive light-reflecting film (16) are formed on a glass substrate (12). In addition, the electrochromic mirror (10) is hardly affected by the film thickness, film quality or the like of the electrochromic film (14) and the conductive light-reflecting film (16). Consequently, the electrochromic mirror (10) can be easily produced at low cost. Further, a double image can be prevented since the electrochromic mirror (10) has such a structure that light entered from the front surface of the glass substrate (12) is reflected by the conductive light-reflecting film (16) formed on the rear surface of the glass substrate (12).

(57) 要約: エレクトロクロミックミラー 10 では、ガラス基板 12 に、エレクトロミック膜 14 と導電性光反射膜 16 の 2 層の膜のみが形成されたシンプルな構成で

[続葉有]



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

あり、しかも、このエレクトロクロミック膜14と導電性光反射膜16の膜厚や膜質などが性能に影響しにくい構成である。したがって、製造が容易で低コストとなる。また、ガラス基板12に表面側から入射した光が、このガラス基板12の裏面に形成された導電性光反射膜16で反射される構成であるため、二重像の発生も防止される。